

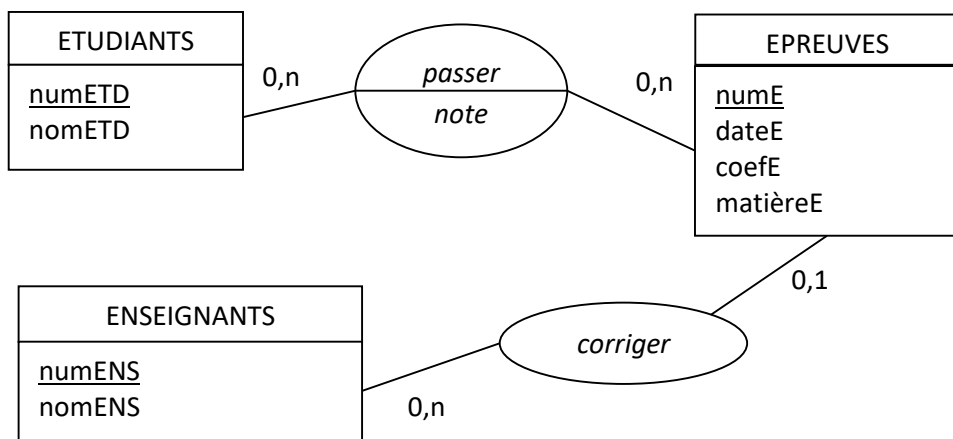
# S1 –M1104 – Introduction aux bases de données

## Devoir n° 2

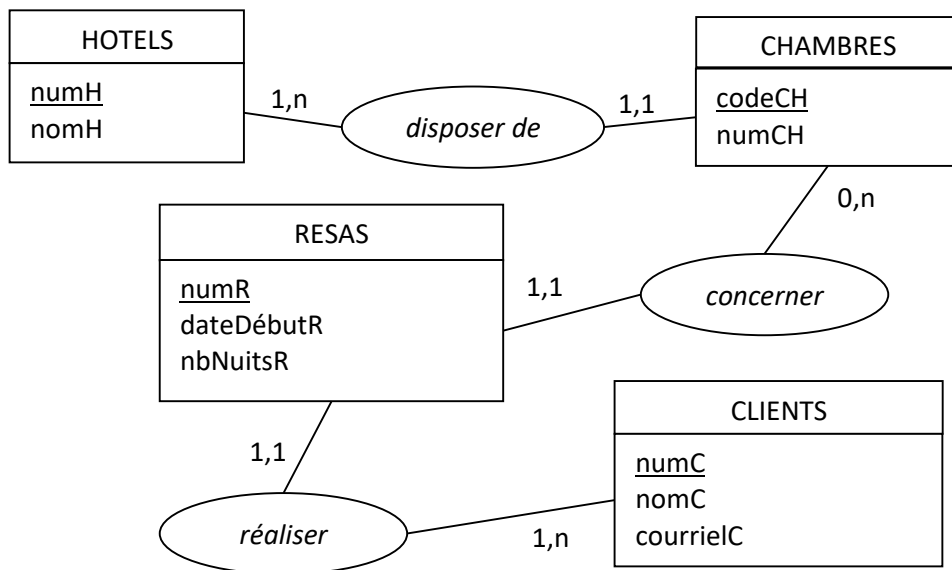
**1<sup>re</sup> partie : conversion de schémas entités-associations en schémas relationnels (4 + 4 = 8 points).**

Proposez un schéma relationnel pour chacun des schémas entités-associations suivants.

**Schéma 1 :**



**Schéma 2 :**



## 2<sup>e</sup> partie : conception de schéma entités-associations (6 + 6 = 12 points).

---

Pour chacune des situations suivantes, proposez un schéma entités-associations (en se limitant au texte de l'exercice : on ne cherche pas à modéliser la « réalité », souvent plus complexe...), accompagné de ses éventuelles contraintes d'intégrité. (**On ne demande pas le schéma relationnel !...**)

- A. Le site myrina.fr propose différents produits (référence, désignation, prix unitaire TTC) à la vente, chaque produit étant proposé par un unique revendeur (nom, adresse mail). Les clients (nom, prénom, adresse, code postal, ville, adresse mail) peuvent passer commande (date) de produits sur le site, en certaines quantités. On ne s'intéresse qu'aux revendeurs proposant au moins un produit et aux clients ayant passé au moins une commande.

*Exemple. Le rasoir ATTILA, proposé par le revendeur « Les Huns de Troyes » (contact@les123.fr), a pour référence 061154AB1 et est proposé au prix de 35,99 €. Le stylo CALLIOPE, proposé par le revendeur « Papet-Théry » (contact@papet-thery.fr), a pour référence 113759CX2A et est proposé au prix de 5,99 €. Le client Norbert Chewbacca (nc@laposte.net, 14 rue de la Grande Ourse, 33400 Talence) a commandé le 10 novembre 2019 un rasoir ATTILA et cinq stylos CALLIOPE.*

- B. Les chaînes de télévision (nom, numéro de canal) du bouquet D-BRUME diffusent des films à une certaine date et une certaine heure. Pour chaque film ainsi diffusé, on souhaite connaître son titre, sa durée, l'année de sa sortie ainsi que le nom et le prénom de son (ou ses) réalisateur(s) (il peut arriver que cette information ne soit pas connue...). Il n'est pas rare que des chaînes diffusent le même film plusieurs fois. On ne s'intéresse qu'aux films ayant été diffusés au moins une fois, et qu'aux chaînes faisant partie du bouquet D-BRUME.

*Exemple. La chaîne « Quercus » (canal 17) a diffusé le film « Alien » le dimanche 17 novembre 2019 à 16h, et le lundi 18 novembre 2019 à 20h45. Ce film a été réalisé en 1979 par Ridley Scott. Sa durée est de 117 min. La chaîne « Ciné-Kwa-Known » (canal 51) avait déjà diffusé ce même film le jeudi 6 juin 2019 à 13h30.*